

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H01M8/02 H01M8/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H01M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	DE 101 58 772 C1 (REINZ-DICHTUNGS-GMBH & CO. KG) 26 June 2003 (2003-06-26) * siehe Sp 2/3, '0010!-'0019!, Fig. 1-3, Ansprüche * the whole document	1-21
X,P	WO 2004/036677 A (REINZ-DICHTUNGS-GMBH; GAUGLER, BERND; SAILER, ALBRECHT; KUNZ, CLAUDIA;) 29 April 2004 (2004-04-29) * siehe Ansprüche * the whole document	1-21
X,P	& DE 203 08 332 U1 (REINZ-DICHTUNGS-GMBH & CO. KG) 12 February 2004 (2004-02-12) * siehe '0025!-'0038!, Fig.1a, 3a - 3d, Ansprüche * the whole document	1-21
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 April 2005

Date of mailing of the international search report

27/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stellmach, J

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/044886 A (REINZ-DICHTUNGS-GMBH & CO. KG; GUETTERMANN, ARMIN; SAILER, ALBRECHT; R) 30 May 2003 (2003-05-30) " siehe S.3, Z. 10 - S.6, z.25, Fig. 1a, 3a -3d, Ansprüche * the whole document	1-21
Y	WO 00/02279 A (MANHATTAN SCIENTIFICS, INC; KOSCHANY, PETRA) 13 January 2000 (2000-01-13) * siehe S.4, Z.4 - S.7, z. 12, Fig.1-3, Ansprüche * the whole document	1-21
Y	EP 0 620 609 A (DAIMLER-BENZ AKTIENGESELLSCHAFT) 19 October 1994 (1994-10-19) * siehe Sp.2, Z.3 - Sp.3, Z. 17, Fig.2, Ansprüche * the whole document	1-21
Y	DE 199 47 858 A1 (DORNIER GMBH; DAIMLERCHRYSLER AG) 26 April 2001 (2001-04-26) * siehe Sp.2, z.45 - Sp.3, Z.2, Fig.2, 3, Ansprüche * the whole document	1-21
Y	US 4 124 478 A (TSIEN ET AL) 7 November 1978 (1978-11-07) * siehe Sp. 1, Z. 49 - Sp.3, Z. 47, Fig.1,4,5,7, Ansprüche * the whole document	1-21

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10158772	C1	26-06-2003	AU 2002352137 A1 WO 03044886 A2 US 2005064267 A1	10-06-2003 30-05-2003 24-03-2005
WO 2004036677	A	29-04-2004	DE 10248531 A1 DE 20308332 U1 AU 2003276101 A1 WO 2004036677 A2	29-04-2004 12-02-2004 04-05-2004 29-04-2004
DE 20308332	U1	12-02-2004	DE 10248531 A1 AU 2003276101 A1 WO 2004036677 A2	29-04-2004 04-05-2004 29-04-2004
WO 03044886	A	30-05-2003	DE 10158772 C1 AU 2002352137 A1 WO 03044886 A2 US 2005064267 A1	26-06-2003 10-06-2003 30-05-2003 24-03-2005
WO 0002279	A	13-01-2000	DE 19829142 A1 AT 233951 T AU 749968 B2 AU 5616499 A BR 9911759 A CA 2336208 A1 CN 1307734 A ,C WO 0002279 A2 DE 19981229 D2 DE 59904466 D1 EP 1095415 A2 ID 28230 A JP 2002520777 T NO 20006707 A TR 200003802 T2 US 6783883 B1	05-01-2000 15-03-2003 04-07-2002 24-01-2000 03-04-2001 13-01-2000 08-08-2001 13-01-2000 13-06-2001 10-04-2003 02-05-2001 10-05-2001 09-07-2002 29-12-2000 21-06-2001 31-08-2004
EP 0620609	A	19-10-1994	DE 4309976 A1 DE 59403595 D1 EP 0620609 A1	29-09-1994 11-09-1997 19-10-1994
DE 19947858	A1	26-04-2001	NONE	
US 4124478	A	07-11-1978	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H01M8/02 H01M8/24

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	DE 101 58 772 C1 (REINZ-DICHTUNGS-GMBH & CO. KG) 26. Juni 2003 (2003-06-26) * siehe Sp 2/3, '0010!-'0019!, Fig. 1-3, Ansprüche * das ganze Dokument	1-21
X, P	WO 2004/036677 A (REINZ-DICHTUNGS-GMBH; GAUGLER, BERND; SAILER, ALBRECHT; KUNZ, CLAUDIA;) 29. April 2004 (2004-04-29) * siehe Ansprüche * das ganze Dokument	1-21
X, P	& DE 203 08 332 U1 (REINZ-DICHTUNGS-GMBH & CO. KG) 12. Februar 2004 (2004-02-12) * siehe '0025!-'0038!, Fig.1a, 3a - 3d, Ansprüche * das ganze Dokument	1-21
	----- -/-- -----	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung befragt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stellmach, J

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/044886 A (REINZ-DICHTUNGS-GMBH & CO. KG; GUETTERMANN, ARMIN; SAILER, ALBRECHT; R) 30. Mai 2003 (2003-05-30) " siehe S.3, Z. 10 - S.6, z.25, Fig. 1a, 3a -3d, Ansprüche * das ganze Dokument	1-21
Y	WO 00/02279 A (MANHATTAN SCIENTIFICS, INC; KOSCHANY, PETRA) 13. Januar 2000 (2000-01-13) * siehe S.4, Z.4 - S.7, z. 12, Fig.1-3, Ansprüche * das ganze Dokument	1-21
Y	EP 0 620 609 A (DAIMLER-BENZ AKTIENGESELLSCHAFT) 19. Oktober 1994 (1994-10-19) * siehe Sp.2, Z.3 - Sp.3, Z. 17, Fig.2, Ansprüche * das ganze Dokument	1-21
Y	DE 199 47 858 A1 (DORNIER GMBH; DAIMLERCHRYSLER AG) 26. April 2001 (2001-04-26) * siehe Sp.2, z.45 - Sp.3, Z.2, Fig.2, 3, Ansprüche * das ganze Dokument	1-21
Y	US 4 124 478 A (TSIEN ET AL) 7. November 1978 (1978-11-07) * siehe Sp. 1, Z. 49 - Sp.3, Z. 47, Fig.1,4,5,7, Ansprüche * das ganze Dokument	1-21

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10158772	C1	26-06-2003	AU 2002352137 A1 WO 03044886 A2 US 2005064267 A1	10-06-2003 30-05-2003 24-03-2005
WO 2004036677	A	29-04-2004	DE 10248531 A1 DE 20308332 U1 AU 2003276101 A1 WO 2004036677 A2	29-04-2004 12-02-2004 04-05-2004 29-04-2004
DE 20308332	U1	12-02-2004	DE 10248531 A1 AU 2003276101 A1 WO 2004036677 A2	29-04-2004 04-05-2004 29-04-2004
WO 03044886	A	30-05-2003	DE 10158772 C1 AU 2002352137 A1 WO 03044886 A2 US 2005064267 A1	26-06-2003 10-06-2003 30-05-2003 24-03-2005
WO 0002279	A	13-01-2000	DE 19829142 A1 AT 233951 T AU 749968 B2 AU 5616499 A BR 9911759 A CA 2336208 A1 CN 1307734 A ,C WO 0002279 A2 DE 19981229 D2 DE 59904466 D1 EP 1095415 A2 ID 28230 A JP 2002520777 T NO 20006707 A TR 200003802 T2 US 6783883 B1	05-01-2000 15-03-2003 04-07-2002 24-01-2000 03-04-2001 13-01-2000 08-08-2001 13-01-2000 13-06-2001 10-04-2003 02-05-2001 10-05-2001 09-07-2002 29-12-2000 21-06-2001 31-08-2004
EP 0620609	A	19-10-1994	DE 4309976 A1 DE 59403595 D1 EP 0620609 A1	29-09-1994 11-09-1997 19-10-1994
DE 19947858	A1	26-04-2001	KEINE	
US 4124478	A	07-11-1978	KEINE	

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**